PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	ſ	debe Ferral les	# DOT#O4 000 1			
			att PCT/ISA/220 sowie, sowelt			
2003P12715WO	VORGEHEN	zutremend,	nachstehender Punkt 5			
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatu	n	(Frühestes) Prioritätsdatum			
	(Tag/Monat/Jahr)		(Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP2005/001469	14/02/200	5	17/02/2004			
Anmelder	L					
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		•				
Dieser internationale Recherchenbericht wu	rde von der Internationalen Rei	herchenhehörde	e erstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem i	nternationalen Büro übermittelt		orosest und wird dem Aumeider gemas			
Diagon internationals Deals and activities						
Dieser internationale Recherchenbericht um						
X Darüber hinaus liegt ihm jew	<i>r</i> eils eine Kopie der in diesem E	Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berichts						
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter	mationale Recherche auf der G	rundlage der inte	ernationalen Anmeldung in der Sprache			
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern unter die	sem Punkt nichts	anderes angegeben ist.			
Die Internationale P	acharaha ist auf dar Gaundlage	alaar bal dar Bal	hörde eingereichten Übersetzung der			
internationalen Anm	eldung (Regel 23.1 b)) durchge	einer bei der Bei iführt worden.	norde eingereichten Obersetzung der			
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbart	en Nucleotid- u	nd/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.			
2. Bestimmte Ansprüche hat	en sich als nicht recherchier	bar erwiesen (si	lehe Feld II).			
·						
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	duna					
	ereichte Wortlaut genehmigt.					
	Behörde wie folgt festgesetzt:					
ZERSTORUNGSFREIE UBERWA	CHUNG MIKROSTRUKTU	RELLER VER	ÄNDERUNGEN EINES BAUTEILS			
(SCHICHTSYSTEM, TURBINE	NSCHAUFELN, BRENNK	MMERAUSKLI	EIDUNG) MIT SPEZIELLEN,			
EINFACHEN MESSMETHODEN						
*						
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut nanahmist					
X wurde der Wortlaut nach Re	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV : Arde innerhalb eines Monats n:	angegebenen Fa	ssung von der Behörde festgesetzt. der Absendung dieses internationalen			
Recherchenberichts eine Str	Hungnahme vorlegen.	on dem battam d	ce Absending dieses internationalen			
6. Hinsichtlich der Zelchnungen						
a. ist folgende Abbildung der Zeichnun	gen mit der Zusammenfassun	g zu veröffentlich	en: Abb. Nr. 14, 15			
wie vom Anmeider v	orgeschlagen					
. =	ausgewählt, weil der Anmelde	r selbst keine Ah	bildung vorgeschlagen hat			
	ausgewählt, well diese Abbild					
			g pesser kemizerdinet.			
b. wird keine der Abbildungen r	mit der Zusammenfassung verd	menuicht.				

Internationales Aktenzelchen

PCT/EP2005/001469

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Bauteile (4), insbesondere Schichtsysteme erfahren unter thermischer und/oder mechanischer Überlastung eine Degradation ihrer Mikrostruktur. Bisherige Messmethoden sind zerstörend, indem Teile aus dem Schichtsystem herausgeschnitten werden und mikrostrukturell untersucht werden. Das erfindungsgemäße Verfahren bestimmt durch in Zeitabständen wiederholte, spezielle, einfache zerstörungsfreie Messungen eine Degradation. Beispielsweise wird ein mechanischer Indentortest (F) benutzt.

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (2)) (Januar 2004)

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001469

A KLACC		,8.	
IPK 7	FIZIERUNG DES ANMEL DUNGSGEGENSTANDES G01M13/00 G01N27/00		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE	×	
Recherchie	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	pole)	
IPK 7	GOIM GOIN		
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	owell diese unter die recherchierten Geblete	e fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (1	Nome des Detectories and est	o
		Name Ger Datenbank und evil. Verwendete	Suchbegnne)
EPO-In	ternal		
	•		
		•	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	oe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 512 379 B2 (SIEMENS WESTING	HOUSE)	
	28. Januar 2003 (2003-01-28)	illouse /	
·	Anspruch 1		
Α	US 4 408 294 A (GE)		
	4. Oktober 1983 (1983-10-04)		
	Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 26		
	Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 18; At	bbildung 2	
	·	3	
Α	EP 0 773 359 A (ICRI)		
	14. Mai 1997 (1997-05-14)		
	Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 7; Abb	oildung 2	
۱ .	10 00/070774 4 (CTEMENO)		_
Α	WO 02/079774 A (SIEMENS)		· 1
	10. Oktober 2002 (2002-10-10) Seite 4, Zeile 8 - Zeile 18		·
	Seite 4, Zeile 8 - Zeile 18 Seite 9, Zeile 13 - Zeile 23		
	Serce 9, Zerre 13 - Zerre 23	I	
	_	-/	
		,	
entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patenttamilie	
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der
aber ni	cm als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	zum Verständnis des der
"E" ätteres (Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	-
"L" Veröffen	tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlich	tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf
	en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer nim Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie		
soll od ausgef	er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	main mont as an entitle ische Taliqu	en derunena dellagnier i
O Veröffer	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	einer oder mehreren anderen
P Veröffer	enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht tilichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	diese Verbindung für einen Fachmann	naheliegend ist
dem be	eanspruchten Prioritätsdaturn veröffentlicht worden ist	*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	
valum des A	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts
2(5. April 2005	.04/05/2005	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Miolko U	
	Fax: (+31-70) 340-3016	Mielke, W	

2

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001469

C.(Fortsetz	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
(ategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
1	US 5 552 711 A (MESSRS. DEEGAN AND DIMARCO) 3. September 1996 (1996-09-03) Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 35; Anspruch 1			
1	US 5 588 034 A (ROLLS ROYCE ET AL.) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 30			
	DE 24 42 639 A (BROWN BOVERI SULZER) 15. Januar 1976 (1976-01-15) Anspruch 1			
•	US 6 517 236 B2 (UNI CHICAGO) 11. Februar 2003 (2003-02-11) Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 12; Abbildung 2	·		
	·			
į				
	·			

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001469

	Recherchenbericht nrtes Patentdokums	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	-	Datum der Veröffentlichung
US	6512379	B2	19-12-2002	US	2002190721	A1	19-12-2002
.US	4408294	Α	04-10-1983	KEIN	IE		
EP	0773359	Α	14-05-1997	JP	9133022		20-05-1997
				JР	9133008		20-05-1997
				JP	9133043	Α	20-05-1997
				EP	0773359		14-05-1997
				US	5771855	Α	30-06-1998
WO 020	02079774	Α	10-10-2002	DE	10128961		02-01-2003
				EP			18-09-2002
				WO	02079774		10-10-2002
			ΕP	1373880		02-01-2004	
				JP	2004523767		05-08-2004
				US	2004045162	A1	11-03-2004
US	5552711	Α	03-09-1996	KEIN	E		
US	5588034	A	24-12-1996	GB	2288961	A	01-11-1995
DE	2442639	A	15-01-1976	СН	573151	A5	27-02-1976
				DE	2442639	A1	15-01-1976
				FR	2276579	A1	23-01-1976
				GB	1499550	Α	01-02-1978
			ΙT	1039403	В	10-12-1979	
			JP	1034426	C	20-02-1981	
			JP	51019223	Α	16-02-1976	
				JP	55026295	В	12-07-1980
				SE	7507247	Α	29-12-1975
US	6517236	B2	15-08-2002	US	2002110176	A1	15-08-2002